### No title available

Publication number: JP49085615 (A) Publication date: 1974-08-16

Inventor(s):

Applicant(s): Classification: - international:

B62D55/112; F15B1/08; F15B1/10; B62D55/104; F15B1/00;

(IPC1-7): F16J11/06

- European: Application number: JP19730051522 19730509

B62D55/112B; F15B1/10

Priority number(s): DE19722222587 19720509

Abstract not available for JP 49085615 (A)

Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

Also published as: P56007521 (B)
JP1065651 (C)

TR2184351 (A5)

DE2222587 (A1)



	<b>(45</b> )	化	梢.	16	Re					
F 1	ッ	抖	1972	ą.	5	Ħ	â	Ħ	33P2222587.2	F}
•		(1)	197	4:		Ŋ		П	细	棦
		梢	197	75.		Ħ		0	থ্য	ij

特許 願

昭和 4B 年 5月 9

特許庁長官 三 宅 幸 夫 殿

1. 発明の名称 アップロック \* 圧力容器 Nº

3 H

2. 発 期 考

住 所 ドイツ国ビッテンフエルト・ガルテンシュトラーセ 37

氏 名 アウグスト・クライゼル (ほか1名)

3、特許出願人

告 所 ドイン室シュツットガルト・ヴェスト・プライトシャイト ストラーセ 4

(918)名 称 ローベルト・ポツシユ・ゲゼルシャフト・ミット・ベシユ レンクテル・ハフツング

代表者 フリードリッヒ・シュヴァイクハルト

園 篠 ドイツ国

4. 代 理 人 〒100

東京都千代田区丸の内3丁目3番1号

新東京ビルデング 電 新(216)5031~5番 に 名 (0017) 弁権士 ローランド・ゾンデルホフ

明 細 書

発明の名称田力容器

2 特許請求の範囲

剛性のケーシングとその中に配償された可と う性の隔壁とを有するE 力容器であつて、前記 を放ケーシング内部を液体室とガス室とにている 製しており、ガス室が充てん弁に接続されている形式のものにおいて、前記ケーシング111が 1つの閉鎖された室24内に液密に配慮なれて おり、この室24内に液密に配慮ないない。 を分割していることを特徴とする圧力容器。

3 発明の詳細な観覧

本発明は剛性のケーシングとその中に配置された可とう性の隔壁とを有する圧力容器。たと えば輩圧器であつて、前記隔壁がケーシング内 部を液体室とガス窓とに分割しており、ガス室 が充てん弁に接続されている形式のものに関す る。 (19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 49-85615

43公開日 昭49.(1974) 8.16

②特願昭 48-5/522

②出願日 昭ሬ♬(1973) √-. タ

審査請求 未請求

(全4頁)

庁内整理番号

60日本分類

6916 34

64 HO

このような形式の圧力容器は多くの用途があり、特にエネルギーの蓄積のため、液圧装徴における圧力衝撃の緩衝のため、あるいは圧力源として使用され、たとえば400~500パールまでのきわめて高い液圧に適している。このような高い圧力を整えたばあい、圧力ガスが過度に強されて許容し得ないほど大きな温度を生じ、そのため圧力容器が損傷するか破損する危険がある。

本発明の目的は、最初に述べた形式の圧力容 器を改良して、液圧がたとえば1000パールで に進しても、過度の加熱が避けられるようにし 、かつガス圧を容易にコントロールできるよう にすることである。

この目的を選成するために本発明の構成では , 圧力容器のケーシングが1つの閉鎖された室 内に被密に配置されており、この堅内を冷却後 が貫流しており、圧力容器の充てん弁だけがこ の室から突出しているようにした。

光てん弁がケーシングに対して相対的に回転

特照 昭49- 85615(2)

可能に配置されていると等に有利である。これによつてガス家の圧力は、圧力容器が検査装置 あるいは圧力ガス補給装置を接近させにくい状態で配置されているばあいても、容易に検査することができる。

次に図示の実施がにつき本発明を説明する。 圧力容器10は、両側にそれぞれフランジ15 ,16に移行している類部13,14を有する 円緒形中央部分12を備えたケーシング11か ら構成されている。ケーシング11は上部に開 口17を、下部に開口18を有している。に 18内には弁19がねじ込まれており、この弁 19内にキノコ形弁部材20は弁19に形成され た弁座21と協働する。

プランジ16には外ねじ山22が形成されており、この外ねじ山22でケーシング11が空24のねじ孔23内にねじ込まれている。室24の内径はケーシング11の外径よりもやや大きい。ねじ孔23には孔25が接続しており、こ

通ずる横孔37を有している。延長部35の円 筒形の上方部分38には、この上方部分38に 対して相対的に回動可能に充てん弁39が配置 されており、この充てん弁39は止めリング40 によつて軸方向の移動ができないようにされて いる。充てん弁39の内壁には環状みぞ41が あり、この環状みぞ41は横孔37の勝口に接 続している。

充てん弁39内には4件体43が記憶されている孔42が形成されており、この弁体43は特性44と動働する。充てん弁39の出口ん弁39は現状みぞ41の上方および下方にある。充てんかの上方なよび下方にあると方にある。たけ、48によつてはなり、圧力の高さに無関係に充てん弁39を明してが、上つの中になり、とによって移りとによってもり、と大径開口49とによっても、第口17と大径開口49とによっても、第口17と大径開口49とによっても、第口17と大径開口49とによっても、前口17と大径開口49とによっても、前口17と大径開口49とによっても、前口17と大径開口49とによって

の孔 2 5 は圧力容器 1 0 への圧力液体の供給に 役立つ。

生力容器10のケーシング11は可とう性の 態變26によつて液体室27と隔 變26内部の ガス室28とに分割されている。液体室27は 弁19を介して孔25に接続されている。

隔壁26はその上部に、環状突起31を得えた固定部30を有しており、環状突起31は開口17の強状みぞにはめ込まれている。隔壁26の固定部30は拡開リング32によつて開口17の壁に押しつけられて固定されている。この形式で同時に液体室27がガス室28に対してシールされている。

開孔17内にはさらに弁保持休33が配燈されており、この弁保持休33はシール部材34により照口17の壁に対してシールされている。弁保持体33はフランに15から突き出ている延長部35を有している。弁保持体33内には貫通していない設孔36が同軸的に形成されており、この段孔36は延長部35の外局面に

いる肩部 5 0'に当て付けられている。ケーシング 1 1 の内部に向いたねじリング 5 0 の端面に 弁保持体 3 3 が支えられている。 弁保持体 3 3 の延長部 3 5 はねじリング 5 0 を貫通している。

充てん弁39に面したケーシング11のフランジ15に、ケーシング11の方向に折りまじち1にれた豪部53を有するカバー52がねじち1によつて固定されている。緑部53の外周面にはシール部材54が産24の歴に接してかり、これにより変え4を外部に対してシールしているのねじちがにより回動を組出されているの方形に形成されている。なり回動を組出するのフランジ15は外周面を多角形に形成されていて、これによりケーシング11の外ねじ山22を立ちのなっなと4のねじんの下端部には流出孔57があり、これを通って冷却液が流出する。

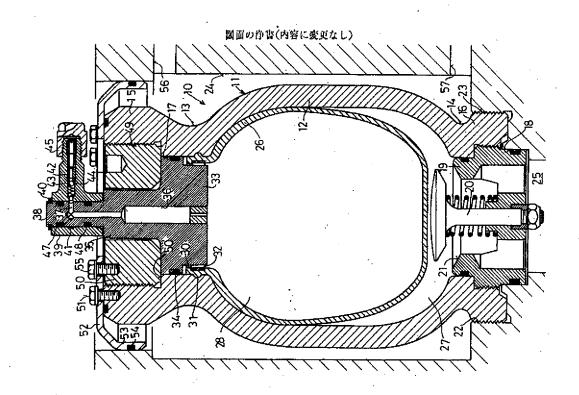
圧力容器 I 0 の心能は 間知であるので、その 説明は省略する。本発明による 正力容器 I 0 は とり から 高い 圧力 たとえば I 0 0 0 パールまでの 正力 に 近 に から に たい ない に 立 から ない に ない から 校査 したが つっため 本 発明に ない から から から から から から から で と に より から 校査 して い 必要 な は あい に 配置 されて い ることに より、 整 圧器が 不 便 な 位 置 されて い ることに より、 必要 な に を い に は 圧力 ガス を 純 針 することができる。

#### 4 図面の簡単な説明

図面は本発明による圧力容器の擬断面図である。

10・・ 圧力容器、 11・・ ケーシング、12・・ 中央部分、 13, 14・ 頸部、 15, 16・・ フランジ、 17, 18・ - 開口、 19・・ 弁、 20・・ キノコ形弁部材、 21・・ 弁座、 2 2 · · 外ねじ山、 2 3 · · ねじ孔、 2 4 · · に で、 2 5 · · 孔、 2 6 · · 隔壁、 2 7 · · 液体 室、 2 8 · · ガス室、 3 0 · · 固定部、 3 1 · · 環状突起、 3 2 · · 拡開リング、 3 3 · · 弁保持体、 3 4 · · · シール部材、 3 5 · · · 延長方部分、 3 9 · · 元でん弁、 4 0 · · 止めリング、 4 1 · · 環状みぞ、 4 2 · · 孔、 4 3 · · 弁体、 4 4 · · 弁座、 4 5 · · 閉鎖ねじ、 4 7 , 4 8 · · シール部材、 4 9 · · 大径開口、 5 0 · · ねじリング、 5 0 · · 市 肩部、 5 1 · · ねじ、 5 2 · · カバー、 5 3 · · 縁部、 5 4 · · シール部材、 5 5 · · ねじ、 5 6 · · 流入孔、57 · · 流出孔

代理人 弁護士 ローランド・ゾンデルホフ



# 特朗 昭49- 85615(4)

## 5. 添附書類の目録

(1) 明細書 (2) 図 面 (3) 委任状

(4) 優先権証明書 () <del>出願審査請求書</del>

6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

発明者

| 住所 | ドイツ国ゲルリンゲン1・ライヒレシュトラーセ 52

氏名 ゲルハルト・ベーム

手 続 補 正 書(方式)

昭和49年1月9日

特許庁長官殿

1. 事件の表示 昭和 48 年 特許顯第 51522

2. 発明の名称

1 通

1通

1通

1 通

通

**胚力容器** 

3. 補正をする者

事件との関係:特許出願人

名 称 ローベルト・ボンシユ・ゲゼルシヤフト・ミツト・ベシユレン クテル・ハフツング

4. 代 遵 人 〒100

佐 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビルデンク 電 話(216)5031

氏 名 (0017) 弁護士 ローランド・ソンデルホフ (<del>14 m 14 m</del>)

5. 補正命令の日付

昭和48年11月27日 (発送日)

6. 補正の対象

図面

7. 補正の内容

別紙の通り

図面の浄書・内容に変更なし